

Title (en)

Method and combined machine to loosen the soil to improve the granular structure and to weed.

Title (de)

Verfahren und Gerätekombination zur Bodenlockerung, zur Verbesserung der Krümelstruktur und zur Unkrautbekämpfung.

Title (fr)

Méthode et machine combinée pour l'ameublissement du sol, pour l'amélioration de la structure granuleuse et pour la destruction de mauvaises herbes.

Publication

**EP 0047852 A2 19820324 (DE)**

Application

**EP 81106023 A 19810731**

Priority

DE 3034466 A 19800912

Abstract (en)

1. Method for working the soil in order to form ridges which extend parallel one near the other, characterized by the fact that : - during a first stage, the soil is loosened and the ridges are formed, the soil having been previously or being simultaneously crumbled, and - during at least one further stage, which timely follows said first stage, the ridges are undercut and newly formed without further mechanical crumbling.

Abstract (de)

Zwecks Bildung einer guten Krümelstruktur und Bodengare ist vorgesehen, in mehreren, zeitlich aufeinanderfolgenden Bearbeitungsgängen einen Ackerboden zu lockern und nach der Lockerung in Form von Dämmen anzuhäufeln. Mehrere dieser Verfahrensschritte können dabei zeitlich aufeinander folgen, wobei die Dämme der späteren Verfahrensabschnitte größere Abmessungen aufweisen, als beim ersten Bearbeitungsgang. Eine zur Durchführung dieses Verfahrens geeignete Vorrichtung besteht dabei beispielsweise aus einem quer zur Fahrtrichtung verlaufenden Tragrohr mit daran angelenkten, scharförmigen Lockerungswerkzeugen (24), einer nachgeordneten Rotoregge mit umlaufenden Zinken (15) und dieser wiederum nachgeordneten, geneigt verlaufenden Scheibenpaaren (34) zur Bildung der Häufeldämme (35).

IPC 1-7

**A01B 79/00**; **A01B 13/16**; **A01B 33/16**

IPC 8 full level

**A01B 33/16** (2006.01); **A01B 49/02** (2006.01); **A01B 79/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A01B 33/16** (2013.01); **A01B 49/02** (2013.01); **A01B 79/00** (2013.01)

Cited by

US4687065A; GB2163933A; CN103583097A; CN110249728A; EP0288125A1; CN107027353A; CN103262684A; EP0620962A1; NL9300659A; FR2736242A1; JP2016167983A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0047852 A2 19820324**; **EP 0047852 A3 19820804**; **EP 0047852 B1 19891018**; AT E47269 T1 19891115; DE 3034466 A1 19820325; DE 3177116 D1 19891123

DOCDB simple family (application)

**EP 81106023 A 19810731**; AT 81106023 T 19810731; DE 3034466 A 19800912; DE 3177116 T 19810731